# Alpen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Name der Einheit (Beispiele) | Lokalisierung | Wichtigste Gesteine | Bekannte Gipfel |
| Autochthon | Alpine Zentralmassive (Aar-Massiv, Gotthard-Massiv; Mont-Blanc-Massiv, Aiguilles-Rouges-Massiv) | Zentralschweiz  SW-Schweiz, v. a. aber in Frankreich | Granite im Kern, Schiefer und Gneis in den Randbereichen | Oberalpstock, Finsteraarhorn, Mönch, Jungfrau, Pizzo Rotondo  Mont Blanc |
| Autochthone Sedimente | Am Nordrand der Zentralmassive anliegend | Sedimente von Karbon bis Tertiär; v. a. Kalk (auch Mergel und Sandstein) | Tödi, Titlis, Eiger |
| Südalpen | Südlich der Insubrischen Linie, d. h. Tessin südl. der Magadino-Ebene | Kristallines Grundgebirge (Gneis, Schiefer), permische Vulkanite (Basalt, Tuff), mesozoische Sedimente | Mte. Ceneri (kristallin), Mte. Generoso (sedimentär) |
| Tertiäre Intrusiva (Bergeller Massiv) | Im Südwesten Graubündens (Bergell) | Granite | Cima di Castello |
| Allochthon | Helvetische Decken | Nordrand der Alpen zw. Unterwallis und Vorarlberg | Nur Sedimente (Kalk, Mergel) | Säntis, Glärnisch, Pilatus, Schilthorn, Les Diablerets |
| Penninische Decken | Südwallis, Nordtessin und Westbünden  Klippen nördlich der Zentralmassive  Unterengadiner Fenster | Meist metamorphes Grundgebirge und ehemalige mesozoische Sedimente; Bündnerschiefer | Piz Beverin, Monte Leone, Monte Rosa (Dufourspitze)  Mythen, Stanserhorn, Giswilerstöcke |
| Ostalpine Decken | Östlich der Linie Walsertal–Prättigau–Oberengadin; nördlich der Insubrischen Linie    Klippen der Dent-Blanche-Decke | Kristallin und Tethyssedimente; allgemein weniger stark metamorph als penninische Decken. Im äussersten Osten der Schweiz (S-charl) Sedimente. | Piz Bernina, Corvatsch, Piz Palü, Piz Buin      Dent Blanche, Matterhorn |

|  |  |
| --- | --- |
| Autochthone Elemente Ortsfest; durch Orogenese (= Gebirgsbildung) entstanden und nicht versetzt  z.B. Alpine Zentralmasive, Südalpen | Allochthone Elemente Von ihrem ehemaligen Untergrund abgelöst z.B. Decken der Alpen  z.B. Helvetische Decken mit Säntis, Glärnisch, Pilatus |